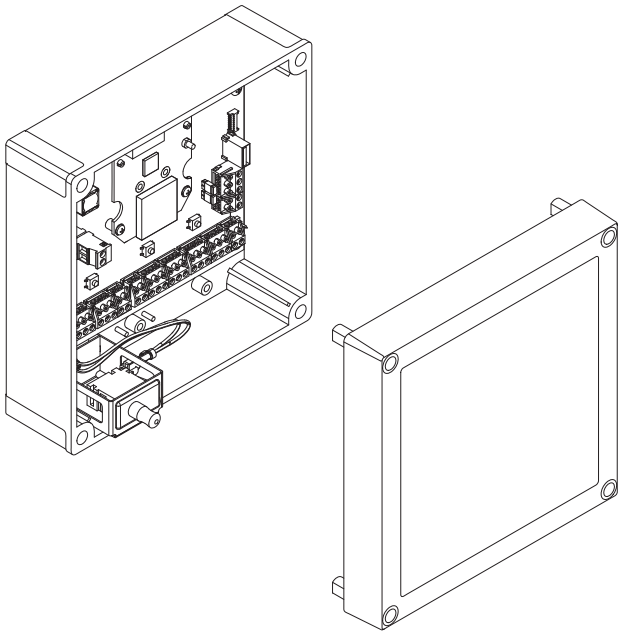
P516-096

GUÍA DEL USUARIO DE LA PIM400-TD2

Instrucciones para instalación y operación de
la módulo de interfaz del panel PIM400-TD2



Pour la portion française, veuillez consulter le site www.schlage.com/support

Contenido

Descripción General 3
Primeros Pasos 4
Características y Componentes 5
Especificaciones del Modelo 6
Instalación 6
- Determinar la ubicación 6
- Prueba de preinstalación 7
- Instalación 7
- Montar la PIM400-TD2 8
- Enrutamiento del cable 9
- Especificaciones de cable/alambre 9

PIM400-TD2 a la Conexión ACP 10
- Diagrama del cableado típico entre la PIM400-TD2 y el ACP 10

Antena Remota Opcional 14
Modo de Enlace 14
Software Utilitario de Schlage (SUS) 14
Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica 15
Corriente CD 15
Completar la instalación 15
Resolución de Problemas 16
Declaraciones de CCF/IC 17

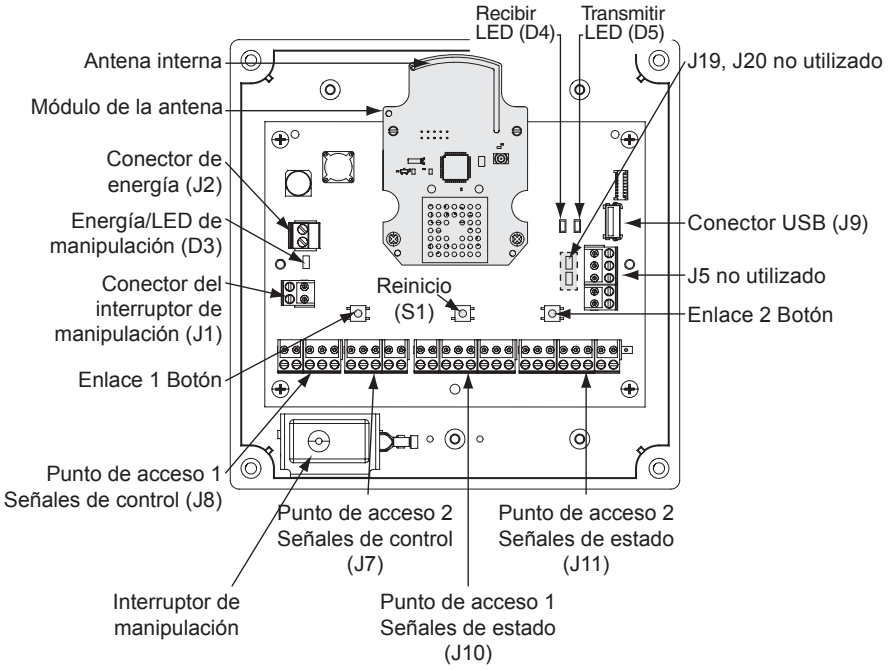
Para cumplir con el CCF y los límites de exposición a la radiación de RF de Industry Canada para la población en general, la antena utilizada en este transmisor se debe instalar de tal manera que se mantenga una distancia de separación mínima de 20cm entre el radiador (antena) y todas las personas en todo momento y no se debe colocar cerca u operar junto con cualquier otra antena o transmisor.

Este producto cumple con las normas UL 294 y ULC S319. El cumplimiento de este producto no será válido si se utiliza algún complemento, expansión, memoria u otro módulo que aún no hayan sido evaluados en cuanto a compatibilidad para el uso con este producto aprobado por UL, según los requerimientos de las normas UL 294 y ULC S319. Este producto ha sido evaluado para CAN/ULC-S319 Class 1.

Descripción General

Este manual describe la operación e interacción de la modelo PIM400-TD2 de Schlage con los paneles de Control de acceso y los Módulos de punto de acceso inalámbricos (WAPMs). La PIM400-TD2 es un producto dentro de la categoría de Módulo de interfaz de panel inalámbrico (WPIM) AD-400. La PIM400-TD2 está cableada al panel de control de acceso.

- Conecte la PIM400-TD2 a una fuente de poder externa utilizando la fuente de poder aprobado por el código UL 294 para instalación UL, y un suministro de energía que es coherente con CAN/ULC-S318 o CAN/ULC-S319 para instalación cUL (por ejemplo, modelos Schlage PS904, PS904, PS906).
- La ubicación de la instalación está determinada por la ubicación del WAPM. La PIM400-TD2 se instala idealmente muy cerca del panel de control de acceso.
- La PIM400-TD2 se comunica con los WAPMs utilizando Radio frecuencia (RF).
- El WAPM se instala en el punto de acceso en el cual dicho acceso estará controlado y/o monitoreado.
- El gabinete de la PIM400-TD2 es un NEMA Tipo 4.


Recibir LED (D4)
Transmitir LED (D5)
Antena interna
J19, J20 no utilizado
Módulo de la antena
Conector de energía (J2)
Energía/LED de manipulación (D3)
Conector USB (J9)
Conector del interruptor de manipulación (J1)
Reinicio (S1)
J5 no utilizado
Enlace 2 Botón
Enlace 1 Botón
Punto de acceso 1 Señales de control (J8)
Punto de acceso 2 Señales de control (J7)
Punto de acceso 2 Señales de estado (J11)
Interruptor de manipulación
Punto de acceso 1 Señales de estado (J10)

Primeros Pasos

A continuación se presenta una descripción general de los pasos requeridos para configurar la PIM400-TD2:

1. Instale el WAPM (AD-400, WPR400, etc). Consulte la guía de instalación que viene incluida con el WAPM, o visite www.schlage.com/support para más información.
2. Asegúrese de que la PIM400-TD2 se localice de manera que permita una transmisión óptima de la señal RF. Consulte *Determinar la ubicación* en la página 6 para obtener más información.
3. Antes de instalar la PIM400-TD2, verifique la adecuada función de comunicación y vinculación con los WAPMs. Consulte *Prueba de preinstalación* en la página 7 para obtener más información.
4. La PIM400-TD2 ha sido evaluado para su cumplimiento con UL únicamente en aplicaciones interiores.
5. Asegúrese de seguir los procedimientos exclusivos de instalación si se instala sobre una pared metálica. *Consulte Montar la PIM400-TD2 en la página 8 para obtener más información.* Consulte el Manual de usuario de software de la utilería Schlage para información sobre configurar la PIM400-TD2 y el WAPM.
6. Familiarícese con la información de esta guía del usuario.

Esta guía del usuario es sólo para el PIM400-TD2.

Guarde esta guía para consultarla en el futuro.

Características y Componentes

Característica	Descripción
Estado PIM400-TD2	La energía y estado de manipulación se indica en el LED PWR/Tamper (D3). Cuando la alimentación está encendida, el LED se ilumina en color verde y la seguridad está inactiva (con la cubierta). El LED parpadea cuando el interruptor de seguridad está activado (sin la cubierta).
Vínculo del punto de acceso y estado	El estado general de la PIM400-TD2 se comunica a través de un LED rojo/verde para cada Punto de acceso. Los LED rojos comunican el tiempo real y el estado de los problemas. Cuando se conecta el WAPM, el LED se encuentra apagado. Cuando el WAPM no se conecta, el LED se encuentra encendido. Tiempo real: D40 = Punto de acceso 1, D43 = Punto de acceso 2 Estado de problema: D1 = Punto de acceso 1, D2 = Punto de acceso 2. La placa de circuito impreso (PCB) está marcada por los localizadores LED D1, D2, D40 y D43 Cada punto de acceso cuenta con un LED para el reloj (CLK) y otro para datos (DATA), que indican la comunicación de datos del teclado y la tarjeta desde los PIM400-TD2 a ACP.
Interruptor para reinicio	Presione el Interruptor de reinicio (S1) si la PIM400-TD2 parece no operar adecuadamente.
Interruptor de manipulación	El Interruptor de manipulación siente si la cubierta del gabinete de la PIM400-TD2 está abierta o cerrada. Si está cerrada, el LED D3 estará encendido en verde permanente, las señales de problema están inactivas y funciona la apertura extendida, si está habilitada. Si está abierta, el LED D3 está en verde parpadeante, las señales de problema están activas y el abierto ampliado no funciona incluso si se habilita.

Componente	Descripción
Conexion al panel de acceso	La PIM400-TD2 conecta dos WAPMs al Panel de control de acceso. El WAPM (Puerta) 1 se conecta a través de las conexiones del Punto de acceso 1 en J8 y J10 para el ACP, y el WAPM (Puerta) 2 se conecta a través de las conexiones del Punto de acceso 2 en J7 y J11.
Conexión de la energía	La entrada de energía de la PIM400-TD2 (J2) no está polarizada. Si la energía se pierde o cicla, al restaurar la energía CD, la PIM400-TD2 continuará operando con la misma configuración e información de vínculos. **No es necesario reconfigurar o revincular.**

Especificaciones del Modelo

Número máximo de WAPMs	Ubicación	Interfaz/Descripción del panel de control de acceso
2	Interior/Exterior	Magnético (reloj y datos) o Wiegand (datos 1/datos 0)

Instalación

Determinar la ubicación

La PIM400-TD2 se comunica con los WAPMs utilizando señales de radio frecuencia (RF). Las señales de RF se ven limitadas por las paredes, objetos metálicos o barreras. Considere lo siguiente al colocar la PIM400-TD2:

- Coloque la PIM400-TD2 dentro de un rango de 200 pies horizontales de cada WAPM. Cuando esté disponible una línea de visión clara, la comunicación puede ser posible hasta 1000 pies.
- No coloque los WAPM y los PIM400-TD2 en pisos diferentes. La señal puede degradarse y la funcionalidad puede verse sumamente limitada.
- Evite montar la PIM400-TD2 en superficies de metal. La separación de al menos una pulgada se debe mantener en todas las direcciones de cualquier metal.
- La señal no pasará a través de paredes metálicas ni redes metálicas en paredes (yeso). Utilice el módulo de Antena remota localizado fuera de la habitación cuando sea necesario.
- Los vehículos en movimiento interrumpirán la señal. La distancia de colocación se debe reducir en la mitad cuando los vehículos puedan bloquear temporalmente la señal.
- Coloque la PIM400-TD2 de manera que la antena esté vertical para una comunicación óptima.

Prueba de preinstalación

Una vez que las ubicaciones para la PIM400-TD2 y WAPMs hayan sido determinadas, verifique su desempeño antes de la instalación.

ⓘ **Si utiliza un Módulo de antena remota, instale la antena según se indica en la Guía de usuario del módulo de antena remota opcional.**

1. Tan cerca como sea posible de su ubicación exacta de montaje, coloque temporalmente el WAPM para acceder al punto de control de acceso (esto es, puerta, verja, elevador). No conecte aún la energía.

ⓘ **El WPR400 se puede utilizar como un probador portátil de verja para facilitar la colocación adecuada de la PIM400-TD2.**

2. Monte temporalmente la PIM400-TD2 en la ubicación y orientación exactas en las que se va a colocar.
3. Energice la PIM400-TD2 con una fuente de 12 o 24 VDC capaz de entregar 250 mA.
4. Coloque la PIM400-TD2 en Modo de enlace. *Consulte Modo de Enlace* en la página 14 para obtener más información.
5. Vaya al punto de acceso que se va a probar. Asegúrese de que el punto de acceso esté asegurado (cerrado).
6. Conecte la batería o conecte a una fuente de poder compatible o probada por UL 294 o ULC S318/ULC S319.
7. Verifique que los vínculos se hayan generado, lo cual se indica con un LED verde parpadeando en el WAPM y opcionalmente por un sonido interno. El número de parpadeos verdes y bips audibles debe ser el mismo que el número de canal al cual se ha configurado la PIM400-TD2.

Instalación

1. Si hay vinculación exitosa instale la PIM400-TD2. Vincule e instale los WAPMs adicionales.
2. Si los vínculos no tuvieron éxito, mueva la PIM400-TD2 seis a diez pulgadas en la dirección conveniente y repita la Prueba de Preinstalación, paso 7, hasta que todos los WAPMs se vinculen con éxito. Si no logra tener éxito, mueva la PIM400-TD2 más cerca de los WAPMs y repita.

ⓘ **Si aún no tiene éxito, la interferencia a la RF puede ser la causa. Refiérase a la Guía de Usuario del Software de Utilerías Schlage para obtener información sobre cómo cambiar el canal de RF.**

Montar la PIM400-TD2

1. Quite la cubierta y coloque el PIM400-TD2 contra la pared, en la orientación con la que pasó con éxito la prueba previa a la instalación.
2. Marque las cuatro (4) ubicaciones para los orificios de montaje sobre la pared con un lápiz usando el alojamiento del PIM400-TD2 como plantilla.
3. Quite el PIM400-TD2 de la pared. Perfore los cuatro orificios. Se recomienda usar una broca de taladro de 1⁄16" (2 mm) de diámetro.

ⓘ **Si la pared no soporta adecuadamente la PIM400-TD2, se deben utilizar anclas para pared.**

4. Si se monta sobre una superficie no metálica o en la cual no hay metal en una distancia de 1 pulgada de la parte posterior de la PIM400-TD2, utilice los tornillos #8 x 1½" que se proporcionan.
5. Si se monta sobre una superficie metálica o en la cual exista metal a 1 pulgada de distancia de la parte trasera de la PIM400-TD2, coloque la PIM400-TD2 a 1 pulgada (25 mm) de la pared.

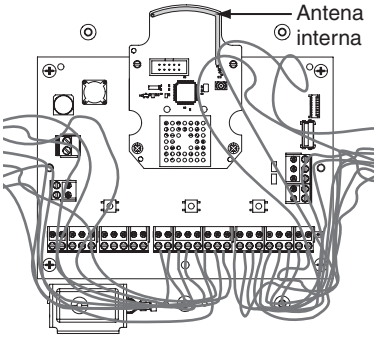
ⓘ **Si se debe utilizar una antena remota, refiérase a la Guía del Usuario del Módulo de Antena Remota Opcional.**

Enrutamiento del cable

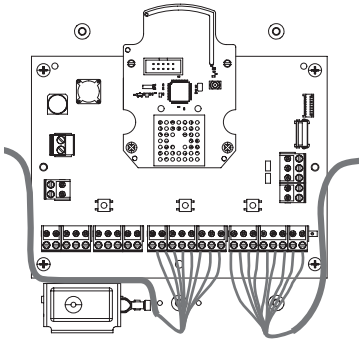
IMPORTANTE: Al perforar los orificios en la PIM400-TD2 para ajustar los conectores, asegúrese de que la broca no dañe ninguna parte electrónica dentro del gabinete. Utilice una ligera presión del taladro para evitar que la broca entre demasiado en el gabinete. Los componentes electrónicos se pueden quitar antes de perforar los orificios. Para quitar los componentes electrónicos, quite únicamente los cuatro tornillos que detienen la tarjeta con el gabinete. No afloje ni quite ningún tornillo que detenga las partes electrónicas contra la tarjeta de circuito impreso.

Al utilizar la antena interna, ponga atención al enrutamiento de los cables ya que es importante. Un enrutamiento inadecuado de los cables reducirá el rango de RF. Los cables dentro del gabinete deben ser los más cortos posibles (esto es, no embobine ningún exceso de cable dentro del gabinete).

Perfore los orificios en el gabinete de la PIM400-TD2 para acomodar el tamaño y número de conectores de entrada/salida a utilizar. Los orificios en la parte superior de la PIM400-TD2 son únicamente para la instalación de la antena remota. **No coloque ningún cableado de señal o energía a lo largo de la parte superior del gabinete de la PIM400-TD2.**



Enrutamiento inadecuado de los cables


Enrutamiento adecuado de los cables

Especificaciones de cable/alambre

Aplicación	Número de parte	AWG	Descripción	Distancia máxima
Entrada de energía CD	Belden 8760 o equivalente	18	2 Conductores	1000 pies
PIM400-TD2 a Panel de control de acceso	Alpha 1298C o equivalente	22	Conductor blindado de 8	500 pies

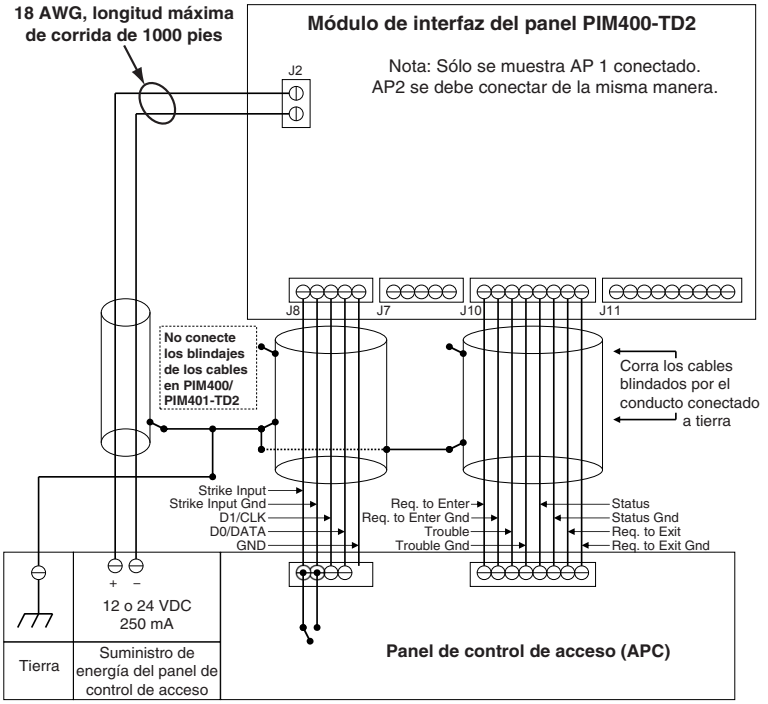
ⓘ **Revise las *Características y Componentes* en la página 5 antes de conectar la PIM400-TD2 al Panel de control de acceso.**

PRECAUCIÓN: Desconecte la energía y las baterías en el Panel de control de acceso mientras está cableando la PIM400-TD2 al panel.

ADVERTENCIA: Debido a que cada Panel de control de acceso es diferente, siempre verifique el manual de instrucciones del panel para el cableado adecuado de la interfaz.

- Use cables blindados para el cableado de señal entre la PIM400-TD2 y el Panel de control de acceso. Para conocer las longitudes máximas de los cables y las especificaciones para éstos, refiérase a *Especificaciones de cable/alambre* en la página 9.
- Para cumplir con las normas UL 294 o ULC S319, el producto debe estar conectado a un panel de control de acceso (ACP) que esté aprobado para UL 294 o ULC S319, respectivamente.
- Se debe usar con una fuente de poder compatible con UL294 o ULCS318/ULC S319 capaz de proporcionar al menos 250mA @12 o 24 VDC (modelos Schlage PS904, PS904, PS906).

Diagrama del cableado típico entre la PIM400-TD2 y el ACP



Nota: Se muestran las entradas del panel conmutadas a tierra, sin supervisión. Algunos paneles de control de acceso requieren entradas supervisadas y/o entradas aisladas de "contacto seco". El RLBD (Tablero de Relé de Sontacto Seco) de Schlage opcional está disponible para estas aplicaciones.

PIM400-TD2 también puede recibir energía desde el suministro de energía del panel de control o de un suministro de energía externa distinta.

CONEXIÓN DEL PANEL DE CONTROL DE ACCESO				
Conector		**Señal PIM400-TD2**	**Señal del panel de acceso**	**Descripción/explicación**
J2		12V+	12 o 24 VCD	Entradas de la PIM400-TD2 para energía 12 o 24 VCD. Jala 250mA máx. durante transmisión. Si las salidas de energía del lector del Panel de control de acceso (ACP) no proporcionan suficiente energía para la PIM400-TD2, utilice una fuente de poder principal regulada de 12 VCD para el ACP o una fuente de poder separada de 12 o 24 VCD compatible con UL294 o ULCS318/ULC S319. Las entradas de energía deben ser no polarizadas.
J10 para Punto de acceso A J11 para el Punto de acceso B	J10/J11 (1)	SOLICITUD PARA ENTRAR	Solicitud para ingresar la señal de entrada	La salida PIM400-TD2 indica cuando la manija de la puerta exterior del Punto de acceso solicita ingresar. Conecte para recibir la Solicitud de entrada del panel de control de acceso. Conecte únicamente si el punto de acceso necesita tener la función de Solicitud de entrada. La polaridad de la señal de la Solicitud de ingreso puede configurarse utilizando SUS. Esta configuración se comparte con la señal de la Solicitud de salida. La salida se eleva a 5 VCD y puede descender a 50 mA.
	J10/J11 (2)		Contacto común para solicitud de entrada (GND)	
	J10/J11 (3)	PROBLEMA	Señal de entrada de alarma para propósito general	La salida PIM400-TD2 que se ha indicado un Problema en el Punto de acceso. La polaridad lógica puede configurarse utilizando SUS. La salida se eleva a 5 VCD y puede descender a 50 mA.
	J10/J11 (4)		Contacto común de la alarma de propósito general (GND)	
	J10/J11 (5)	PUERTA 1/ ESTADO 2	Señal de entrada del estado de la puerta	La salida PIM400-TD2 indica la posición del portal del Punto de acceso, Abierto/Cerrado. Conecte únicamente si el Panel de control de acceso necesita saber el estado del portal del Punto de acceso. La polaridad lógica puede configurarse utilizando SUS. La salida se eleva a 3.6 VCD y puede descender a 50 mA.
	J10/J11 (6)		Contacto común de entrada del estado de la puerta (GND)	

CONEXIÓN DEL PANEL DE CONTROL DE ACCESO				
Conector		**Señal PIM400-TD2**	**Señal del panel de acceso**	**Descripción/explicación**
J10 para Punto de acceso A J11 para el Punto de acceso B	J10/J11 (7)	SOLICITUD PARA SALIR	Entrada para solicitud de salida	La salida PIM400-TD2 indica cuando la manija de la puerta interior del Punto de acceso solicita salir. Conecte a la entrada de Solicitud de salida del panel de control de acceso.
	J10/J11 (8)		Contacto común para solicitud de salida (GND)	Conecte únicamente si el punto de acceso necesita tener la función de Solicitud de salida. La polaridad de la señal de la Solicitud de salida puede configurarse utilizando SUS. Esta configuración se comparte con la señal de la Solicitud de ingreso. La salida se eleva a 5 VCD y puede descender a 50 mA.
	J11 (9)	+5V	5 VCD	Reservado – pin de suministro de energía de 5 VDC para el RLBD, tablero de relé de contacto seco.

CONEXIÓN DEL PANEL DE CONTROL DE ACCESO				
Conector		Señal PIM400-TD2	Señal del panel de acceso	Descripción/explicación
J8 para Punto de acceso A J7 para el Punto de acceso B	J8/J7 (1)	ENTRADA STRIKE	Contacto del relevador Strike normalmente abierto	La entrada Strike supervisa el relevador strike del panel de acceso. Conecte la señal STRIKE en la terminal normalmente abierta del relay strike.
	J8/J7 (2)		Contacto de relevador Strike común	Conecte la señal GROUND (TIERRA) a la terminal común del relevador strike. Conecte únicamente si el punto de acceso está abierto (puerta) o elevado (verja).
	J8/J7 (3)	D1/CLK	Salida de reloj o Datos 1	Las salidas de PIM400-TD2 utilizadas para presentar los datos de la tarjeta al Panel de control de acceso (ACP, por su sigla en inglés). Para un punto de acceso con un lector magnético, presentará las señales de reloj y datos al Panel de control de acceso. Para un punto de acceso con lector Wiegand o de proximidad, presentará las señales Data1 y Data0 del ACP. Si la transmisión inicial falla en su operación, cambie los cables a estas terminales. La salida se eleva a 3.6 VCD y puede descender a 50 mA.
	J8/J7 (4)	DATA	Entrada de datos o datos 0	
	J8/J7 (5)	GND	Tierra de la señal	La tierra de la señal común para las señales EXIT REQ, DOOR STAT, TROUBLE, DATA/D0 y CLK/D1.

Antena Remota Opcional

La PIM400-TD2 se puede utilizar con una antena remota si:

- la PIM400-TD2 se debe localizar en un área remota, con mayor capacidad de servicio o segura, o
- si es necesario incrementar el rango de RF.

Los modelos de antena remota opcionales aparecen a continuación. Para mayor información sobre el uso e instalación de una antena remota, refiérase a la Guía de usuario de ANT400 (antena remota opcional).

Modelos de antena remota opcional			
Modelo	**Gabinete**	**Ubicación**	**Descripción**
ANT400-REM-IN		Interior	Antena omni-direccional remota opcional (ganancia 0 DB)
ANT400-REM-I/O	NEMA 4	Interior/Exterior	Antena omni-direccional remota opcional (ganancia 0 DB)
ANT400-HALL-IN		Interior	Antena bidireccional remota opcional (ganancia 0 DB)
ANT400-REM-I/O+6DB	NEMA 4	Interior/Exterior	Antena direccional remota opcional (ganancia 6 DB)

Modo de Enlace

1. Presione y libere el interruptor LINK 1 (SW2) para vincular el Punto de acceso 1, o LINK 2 (SW3) para vincular el Punto de acceso 2. El LED correspondiente (LED1 para LINK1; LED2 para LINK2) parpadea en rojo y verde. Esto indica que la PIM400-TD2 está en Modo de enlace. Para abortar el Modo de enlace, presione de nuevo el mismo interruptor.
2. Cuando la PIM400-TD2 está energizada y en Modo de enlace, el sistema está listo para que el WAPM inicie la vinculación.

ⓘ **Refiérase a la sección “Vínculo” en la guía del usuario para el WAPM deseado.**

Software Utilitario de Schlage (SUS)

El Software Utilitario de Schlage se utiliza únicamente para la programación y la configuración.

Se utiliza el Software Utilitario de Schlage (SUS) para configurar los vínculos y salidas de este dispositivo. Para información acerca del (SUS), consulte la Guía de usuario de software de utilerías de Schlage.

Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica

¡Toda la información de configuración se eliminará y la PIM400-TD2 se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica!

1. Quite la cubierta principal.
2. Presione y mantenga presionados los botones de enlace por más de 3 segundos.
3. Suelte ambos botones de enlace. La PIM400-TD2 hará parpadear las luces rojas junto a cada botón de enlace mientras se lleva a cabo la restitución de la configuración.
4. Las dos luces verdes al lado de los botones de enlace parpadearán 3 veces cuando se haya concluido la restitución.
5. Vuelva a colocar la cubierta principal.

Corriente CD

Esta conexión siempre se requiere independientemente de la aplicación o configuración del sistema. Refiérase a *PIM400-TD2 a la Conexión ACP* en la página 10 sobre cómo conectar la corriente CD a la PIM400-TD2.

Completar la instalación

Una vez que se han realizado todas las conexiones requeridas, conecte la energía y las baterías de repuesto para el panel de control de acceso.

Resolución de Problemas

Problemas	Causa Posible	Solución
El PIM400-TD2 no se comunica con el Panel de control de acceso.	Las conexiones del cableado de la señal con el Panel de control de acceso no se pueden conectar correctamente.	Asegúrese de que el cableado de la señal en el PIM400-TD2 y en el Panel de control de acceso estén conectados correctamente. Consulte en la *PIM400-TD2 a la Conexión ACP* en la página 10. Consulte el manual de instrucciones del Panel de control de acceso para conocer el cableado adecuado de la interfaz. Nota: Algunos paneles de control de acceso requieren entradas supervisadas o entradas aisladas de "contacto seco". El Tablero de relé (RLDB, por sus siglas en inglés) de contacto seco Schlage está disponible para estas aplicaciones..
El PIM400-TD2 no se comunica con los Módulos de punto de acceso inalámbrico (WAPM, por sus siglas en inglés).	El Módulo de la antena no se puede instalar correctamente.	Verifique que la antena esté correctamente instalado y esté conectado de manera segura.
	El cableado puede causar interferencia con la antena interna del Módulo de la antena.	Cerciórese de que el cableado esté correctamente colocado en el alojamiento del PIM400-TD2 y que no haya cables alrededor de la antena interna. Consulte Consulte *Enrutamiento del cable* en la página 9 para obtener más información.
	El PIM400-TD2 no puede estar enlazado al Módulo de punto de acceso inalámbrico (WAPM, por sus siglas en inglés).	Enlace el PIM400-TD2 al WAPM. Consulte *Modo de Enlace* en la página 14 para obtener más información. Consulte también la guía del usuario de la WAPM para conocer las instrucciones del enlace.

Declaraciones de CCF/IC

El módulo de comunicación es un transceptor de 900 MHz para cerraduras electrónicas y dispositivos que no son de cierre. El módulo de comunicación se vincula al dispositivo de acceso con el Sistema de gestión de control de acceso, con un control de retroalimentación al Dispositivo de acceso a través de medios inalámbricos. El módulo contiene firmware incrustado que implementa las capas de radio físico y de datos. Existen 5 antenas asociadas con este módulo:

1. PCB de traza de L invertida con ganancia medida de 5.7dBi.
2. Omni, pared/poste, interior/exterior.
3. Omni, techo, interior.
4. Direccional, pared/poste, interior/exterior.
5. Bidireccional, techo, interior.

Especificaciones de módulo de radio:
Salida de energía:19.6 dBm
Frecuencia operativa: 906 -924 MHz
Modulación: BPSK

NOTA: El uso pretendido para este módulo no es para el público en general. En general se comercializa específicamente para usos industriales y comerciales. Este transceptor se debe instalar mediante un profesional en el producto final por parte de Allegion, y no por un tercero. El Módulo de tarjeta de comunicaciones de AD400 900 MHz de AD400 de Allegion no se vende a terceros mediante venta al menudeo, público en general u órdenes de correo. En caso de reparación, el transceptor deberá ser reemplazado por un instalador profesional.

Declaración de interferencia de la comisión de comunicación federal

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para los dispositivos digitales Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la CCF. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de conformidad con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar al encender y apagar el equipo, el usuario deberá intentar corregir la interferencia con una de las siguientes medidas:

- Reorientar o relocalizar la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un toma corriente en un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o un técnico experimentado de radio/TV para ayuda.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la CCF. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada.

Declaraciones de CCF/IC

Cualquier cambio o modificación que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento puede cancelar la autoridad del usuario a operar este equipo.

Para cumplir con los límites de exposición de RF de la CCF/IC para la población en general/exposición sin control, las antenas utilizadas para este transmisor se deben instalar de manera que proporcionen una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no se deben localizar u operar en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.

Declaraciones de industry Canada

La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada del dispositivo.

Para reducir la posible interferencia de radio a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia se deberán elegir de manera que la potencia radiada isotrópicamente equivalente (e.i.r.p.) no sea mayor a la permitida para una comunicación exitosa.

Este dispositivo ha sido diseñado para operar con antenas según se indica a continuación, y que tengan una ganancia máxima de 9.3 dBi. Las antenas que no se incluyan en la lista o que tengan una ganancia mayor a 9.3 dBi están estrictamente prohibidas para su uso con este dispositivo. La impedancia requerida de la antena es 50 ohms.

Lista de antenas aprobadas

Modelo número		
23530553	1	Antena remota, Omni, pared/poste, interiores/exteriores
23530561	1	Antena remota, Omni, techo, interiores
23530579	1	Antena remota, direccional, pared/poste, interiores/exteriores
23520587	1	Antena remota, Bidireccional, techo, interiores

Para cumplir con los límites de exposición de RF de IC para la población en general/exposición sin control, las antenas utilizadas para este transmisor se deben instalar de manera que proporcionen una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no se deben localizar u operar en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.

Estas unidades han sido probadas por UL con el Schlage SMS (modelo#SRCNX) y los paneles de control de acceso Bright Blue (modelo #VBB) Paneles de control de acceso.

Servicio al cliente
1-877-671-7011 www.allegion.com/us

ALLEGION

© 2014 Allegion
P516-096 Rev. 04/14-e